Zur Funkansteuerung der Motorsteuerung bzw. des Rohrmotor können nur Funksender, wie Handsender und Funk-Zeitschaltuhren aus dem RMF-Funksystem mit der Frequenz 433 MHz. verwendet und eingelernt werden. Andere Fernsteuerungen sind nicht kompatibel!

Stellen Sie sicher, dass die Motorsteuerung nicht verdreht bzw. auf dem Kopf montiert wurde (siehe Bild 2 / Seite 2). Bei verkehrter Montage ist die Zuordnung der AUF- und AB-Tasten bei der Programmierung falsch und das Gerät kann somit nicht richtig programmiert werden!

1. Einlernen eines Senders bzw. Kanals in den Empfänger der Motorsteuerung

Hinweis: Es können max. 20 Sender bzw. 20 Senderkanäle in eine Motorsteuerung eingelernt werden und ein Sender bzw. ein Senderkanal kann max. 20 Motorsteuerungen ansteuern!

	Programmierschritte	Meldung	Erläuterung
1	Bei den Mehrkanal-Sendern die Kanalwahltaste so oft drücken, bis der gewünschte Kanal auswählt ist.	das Display zeigt den Kanal für kurze Zeit an	die Kanalwahl gilt nur für Mehrkanal-Sender
2	Programmiertaste (*z.B. mit einem Bleistift*) an der Motorsteuerung drücken	LED blinkt	Programmiermodus für max. 10 sec. aktiviert
3	1 x **STOPP**-Taste an der Motorsteuerung drücken	LED leuchtet konstant	Einlernmodus für max. 10 sec. aktiviert
4	1 x **AUF**-Taste am Sender drücken	LED blinkt kurz und geht dann aus	**Sender ist nun eingelernt**

Falls Sie weitere Sender bzw. Kanäle einlernen möchten, wiederholen Sie die o. g. Programmierschritte 1 - 4

2. Löschen eines Senders bzw. Kanals aus dem Empfänger der Motorsteuerung

	Programmierschritte	Meldung	Erläuterung
1-3	Programmierschritte 1-3 siehe Punkt 1. "Einlernen eines Senders..."		
4	1 x **AB**-Taste am Sender drücken	LED blinkt kurz und geht dann aus	**Sender ist nun gelöscht**

Falls Sie weitere Sender bzw. Kanäle löschen möchten, wiederholen Sie die o. g. Programmierschritte 1 - 4

3. PROGRAMMIERUNG LÖSCHEN - ALLE SENDER WERDEN GELÖSCHT !

Achtung: der komplette Speicher des Empfängers in der Motorsteuerung wird hierdurch gelöscht!

	Programmierschritte	Meldung	Erläuterung
1	**STOPP**-Taste und **AB**-Taste gleichzeitig an der Motorsteuerung drücken und für mind. 6 sec. gedrückt halten	LED leuchtet ca. 5 sec. konstant, blinkt dann kurz und geht danach aus	**Alle Sender sind nun gelöscht**

4. Wechsel zwischen Rollladen-Modus und Jalousie-Modus

Rollladenmodus: die Motorsteuerung geht beim Betätigen einer Bedientaste am Gerät oder beim Betätigen einer Taste am Sender sofort in Selbsthaltung. Dieser Modus ist werkseitig eingestellt.

Jalousiemodus: in diesem Modus ist Tipp-Betrieb möglich (Schrägstellung Jalousielamellen). Erst wenn eine Taste am Gerät oder am Sender > 2 sec. gedrückt wird, geht das Gerät in Selbsthaltung.

	Programmierschritte	Meldung	Erläuterung
!	**Achtung! Eine falsche Tastenkombination bei dem folgenden Programmierschritt kann das ungewollte Löschen aller Sender zur Folge haben.**		
1	**STOPP**-Taste und **AUF**-Taste gleichzeitig an der Motorsteuerung drücken und für mind. 6 sec. gedrückt halten	LED leuchtet ca. 5 sec. konstant, blinkt dann kurz und geht danach aus	**Betriebsmodus gewechselt**

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE FÜR DEN BENUTZER UND DEN MONTEUR

Achtung! Zur Gewährleistung der Sicherheit von Personen, muss die komplette Anleitung von der Person, die das Gerät bzw. die Anlage montiert, betreibt oder wartet, sorgfältig gelesen, verstanden und beachtet werden. Die Sicherheitshinweise sowie alle Hinweise und Anleitungen zur Montage und Betrieb müssen genau befolgt werden. Nichtbeachtung sowie eine falsche Montage oder Betrieb kann zu ernsthaften Personenschäden führen! Bewahren Sie diese Anleitung sorgfältig auf!

Bestimmungsgemäße Verwendung: Der Einbau und Betrieb dieser Motorsteuerung ist nur für solche Anlagen und Geräte zulässig, bei denen eine Funktionsstörung im Sender oder Empfänger keine Gefahr für Personen oder Sachen ergibt oder bei denen dieses Risiko durch andere Sicherheitseinrichtungen abgedeckt wird. Für den elektrischen Anschluss muss am Einbauort ständig ein 230 V / 50 Hz Stromanschluss, mit bauseitiger Freischaltvorrichtung (Sicherung), vorhanden sein. Diese Motorsteuerung nie in Anlagen mit erhöhten sicherheitstechnischen Anforderungen oder erhöhter Unfallgefahr verwenden.

Diese Motorsteuerung ist ausschließlich für den Betrieb von Rollladen- und Sonnenschutzanlagen in Verbindung mit einem 230 V Rohrmotor mit mechanischer Endabschaltung und getrennter Ansteuerung mittels Kabel für AUF / ZU geeignet. Sie dient zum Öffnen und Schließen dieser Anlagen.

Rohrmotoren und Steuerungen dürfen daher nur in technisch einwandfreiem Zustand sowie bestimmungsgemäß, sicherheits- und gefahrenbewusst, unter Beachtung der Betriebsanleitung benutzt werden und nur in einwandfrei funktionierende und nicht beschädigte Rollladen- / Sonnenschutzanlagen installiert werden.

Schwergängige Anlagen, die sich nicht reibungslos öffnen und schließen lassen, vor der Montage Instand setzten und schadhafte Teile austauschen! Nur so kann der sichere Betrieb der Anlagen gewährleistet und Beschädigungen auch bei funk- oder zeitgesteuerten Öffnungs- und Schließvorgängen, vermieden werden.

Zur Ansteuerung des integrierten Funkempfängers sind ausschließlich Funksender der Serie RMF geeignet. Andere oder bereits vorhandene Fernsteuerungen sind nicht kompatibel mit dem RMF-Funk.

Eine andere oder eine darüber hinausgehende Benutzung gilt nicht als bestimmungsgemäß.

Werden die Steuerungen und die Rohrmotore für andere als die oben genannten Einsätze verwendet oder werden Veränderungen an den Geräten vorgenommen, die die Sicherheit der Anlage beeinflussen, so haftet der Hersteller oder Anbieter nicht für entstandene Personen-, Sachschäden und Folgeschäden.

Bei unsachgemäßem Handeln, sowie unsachgemäße oder nicht bestimmungsgemäße Verwendung und Gebrauch der Steuerungen und Motoren, haftet der Hersteller oder Anbieter nicht für entstandene Personen- oder Sachschäden sowie Folgeschäden. Dies gilt auch für Schäden und Betriebsstörungen, die sich aus der Nichtbeachtung der Montage- und Betriebsanleitung ergeben.

Arbeiten an der Elektroinstallation dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Beim Betrieb elektrischer oder elektronischer Anlagen und Geräte stehen bestimmte Bauteile unter gefährlicher elektrischer Spannung. Bei unqualifiziertem Eingreifen oder Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise können Körperverletzungen oder Sachschäden entstehen.

Vor der Ausführung jeglicher Arbeiten oder Eingriffe an der Anlage, ist die Stromversorgung auszuschalten und der Motor sowie die Steuerungen allpolig vom Stromnetz zu trennen und gegen Wiedereinschalten zu sichern. Die Montage, elektrischer Anschluss und Erstinbetriebnahme der Motoren und Steuerungen, sowie die Beseitigung von Störungen und Reparaturen, dürfen nur von sachkundigem Fachpersonal unter Beachtung und Einhaltung aller geltenden Gesetze, Vorschriften und Normen durchgeführt werden.

Störungen, die die Sicherheit beeinträchtigen können, sind umgehend zu beseitigen. Regelmäßig die Installation überprüfen. Den Motor und die Anlage nicht betreiben, wenn eine Regulierung oder eine Reparatur daran erforderlich ist. Bei der Montage und Instandhaltung ausschließlich nur Original-Installationszubehör und Original-Ersatzteile, sowie Original-Befestigungsmaterial des Herstellers verwenden.

Die Bewegung der Rollladen- und Sonnenschutzanlage sollte immer sichtbar erfolgen. Nie in die laufende Anlage oder in bewegte Teile greifen. Weder Kinder noch Erwachsene sollten sich während des Betriebes in der unmittelbaren Nähe der Anlage aufhalten. Die Fernsteuerungen zur Ansteuerung des Motors sollten außerhalb der Reichweite von Kindern montiert, bzw. aufbewahrt werden, um ein versehentliches Aktivieren der Anlage zu vermeiden. Erlauben Sie Kindern nicht mit den Fernsteuerungen zu spielen.

Rohrmotor, Motorsteuerung und Fernsteuerungen nur in trockenen Räumen einsetzen. Die Netzanschlussleitungen sind innenliegend zu verlegen. Bitte darauf achten, dass der Zugang zum Motor auch nach der Installation jederzeit gewährleistet ist. Die Mindesthöhe für die Installation der Automation beträgt 2,5 m.

rohrmotor24 e.K. Dieter Martens • Am Schütting 21 • 28844 Weyhe • Tel. 04203-8391500 • Fax. 04203-8391509

Bild 1 : Frontansicht + Tastenbelegung

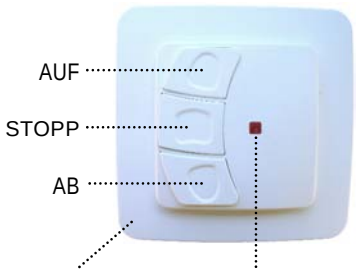


Bild 2 : Frontansicht ohne Abdeckrahmen

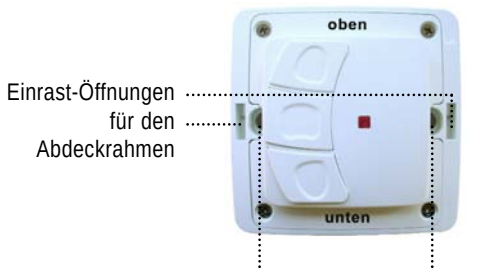


Bild 3: Rückansicht + Maße

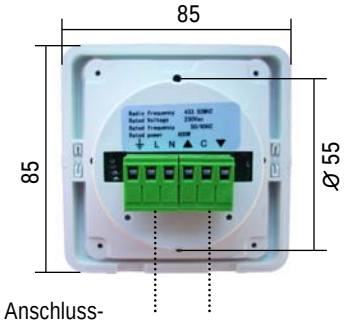


Bild 4: Seitenansicht + Maße

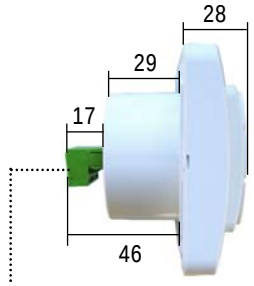


Bild 5 : Montage

Funktionsweise der Motorsteuerung mit integriertem Funkempfänger

Die Motorsteuerung ist geeignet um motorgetriebene Rollladen- oder Sonnenschutz-Anlagen manuell über die integrierten Bedientasten sowie zusätzlich per Funkbefehl (über Handsender, Funk-Zeitschaltuhr usw.) zu betreiben. Für jeden Motor wird eine Motorsteuerung benötigt. Die Steuerung wird mit dem Rohrmotor dauerhaft verkabelt. Hierzu wird der Motor vom Netz getrennt und die Motorsteuerung davor geschaltet.

Diese Motorsteuerung darf ausschließlich in Verbindung mit einem 230 V Rohrmotor eingesetzt werden, der über eine mechanische oder elektronische Endabschaltung und über eine getrennte Ansteuerung mittels Kabel für die Drehrichtungen AB und AUF verfügt.

Wichtige Hinweise für die Montage

Zur Unterputzmontage der Motorsteuerung muss eine tiefe Schalterdose (mind. 60 mm tief) verwendet werden, damit ausreichend Platz für das Gerät und die Verkabelung vorhanden ist!

Achten Sie unbedingt auf einen waagerechten Sitz der Schalterdose in der Wand, bzw. auf eine waagerechte Position der beiden Schraubbefestigungen, da nur so die Motorsteuerung in der Dose waagerecht befestigt bzw. verschraubt werden kann!

Werden mehrere Motorsteuerungen montiert, so muss zwischen den Geräten ein Mindestabstand von 0,5 m eingehalten werden, da es ansonsten zu Funkstörungen zwischen den Geräten kommt und die Funksignale von den integrierten Empfängern nicht erfasst werden können.

Bitte achten Sie darauf, dass die Motorsteuerung nicht verdreht bzw. auf dem Kopf in der Dose montiert wird! Abbildung 2 zeigt die korrekte Frontansicht der Steuerung.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE FÜR DEN ELEKTRISCHEN ANSCHLUSS

Achtung! Für die Sicherheit von Personen ist es wichtig, alle Anweisungen und Hinweise in dieser Anleitung zu befolgen. Nichtbeachtung kann zu ernsthaften Verletzungen führen!

Bei allen Arbeiten an elektrischen Anlagen besteht Lebensgefahr durch Stromschlag!

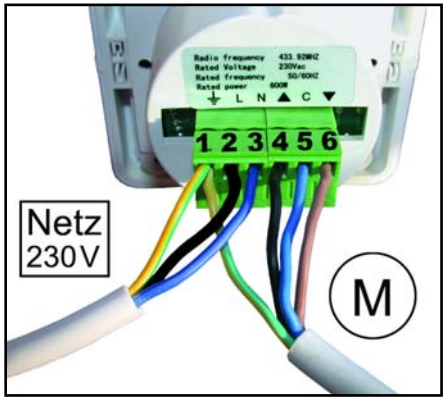
Der Netzanschluss des Rohrmotors und alle Arbeiten, einschließlich Wartungsarbeiten, an der Elektroinstallation dürfen nur von einer zugelassenen Elektrofachkraft durchgeführt werden.

Die Zuleitung durch Entfernen oder Abschalten der Sicherung vom Netz trennen und gegen Wiedereinschalten sichern. Die Anlage auf Spannungsfreiheit prüfen. Alle Arbeiten an der elektrischen Anlage nur im spannungsfreien Zustand durchführen.

Alle geltenden Normen und Vorschriften für die Elektroinstallation sind zu befolgen.

In das Versorgungsnetz der Anlage muss eine allpolige Trennung vom Netz mit einer Kontaktöffnungsweite von mindestens 3 mm eingebaut werden.

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



Der Anschluss (Netz + Motor) erfolgt über die beiden mitgelieferten 3-poligen Steckklemmen

Schließen Sie die Steuerung gemäß dem Anschlussplan an das Versorgungsnetz und an den Rohrmotor an.

1 Schutzleiter - ⏚ - Netz 230V - grün/gelb sowie Schutzleiter - ⏚ - Motor - grün/gelb

2 Phasenleiter - **L** - Netz 230V - schwarz

3 Nullleiter - **N** - Netz 230V - blau

4 Phasenleiter - ▲ - Motor 230V - schwarz = Drehrichtung 1 - AUF Richtung

5 Nullleiter - **C** - Motor - blau

6 Phasenleiter - ▼ - Motor 230V - braun = Drehrichtung 2 - AB Richtung

Rohrmotore mit mechanischer Endabschaltung dürfen nicht parallel geschaltet werden.
An eine Motorsteuerung darf nur ein Rohrmotor angeschlossen werden.
Auch der Anschluss weiterer drahtgebundenen Schalter oder Steuerungen ist nicht zulässig!

Bevor Sie die Netzspannung wieder einschalten, prüfen Sie nochmals (!bei aufgesteckten Anschlussklemmen!), ob die Verdrahtung entsprechend dem Anschlussplan korrekt erfolgt ist. Eine fehlerhafte Verdrahtung kann zum Kurzschluss und zur Zerstörung des Gerätes führen!

Funktionsprüfung: (Drehrichtung des Motors)

Netzspannung wieder einschalten. Drücken Sie die AB-Taste an der Motorsteuerung und prüfen Sie, ob der Motor/Rollladen sich in AB-Richtung bewegt. Halten Sie den Motor wieder an. Sollte sich der Motor/Rollladen in die falsche Richtung bewegen, bitte zur Änderung der Drehrichtung erst die Stromzufuhr unterbrechen und dann an der Motor-Anschlussklemme die schwarze Ader (4) mit der braunen Ader (6) tauschen. Zur Überprüfung der Laufrichtung und der eingestellten Endlagen des Motors, schalten Sie die Netzspannung wieder ein und lassen dann den Rollladen in beide Laufrichtungen bis zum Abschalten der Endlage mehrmals laufen.

Technischen Daten:

Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz
Schaltspannung: max. 250 V AC
Schaltleistung: max. 500 Watt
Stand-by Verbrauch: ~ 0,6 Watt

Funkfrequenz: 433,92 MHz.
Anzahl Sender: max. 20 Sender / Kanäle einlernbar
Temperaturbereich: -10 bis +50°C
Montage: in einer tiefen UP-Schalterdose